Fonds de recherche
sur la nature
et les technologies
Québec

Plan d'action 2008-2009

3 novembre 2008

TABLE DES MATIÈRES

Liste des sigles et des acronymes i

L'énoncé de mission 1

La vision 1

Une position stratégique du Fonds dans le système d'innovation du Québec 1

Les orientations qui guident le plan d'action 2008-2009 2

Annexe 1 – Budget 2008-2009 19

Liste des sigles et des acronymes

BMP	Bourses de recherche en milieu de pratique
CCTT	Centres collégiaux de transfert de technologies
CRIAQ	Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec
CRSNG	Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada
CST	Conseil de la science et de la technologie
FCI	Fondation canadienne pour l'innovation
FQRNT	Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies
FQRSC	Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture
FRSQ	Fonds de la recherche en santé du Québec
INRIA	Institut national de recherche en informatique et en automatique
IRSST	Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail
MDEIE	Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation
MITACS	Mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes
MELS	Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport
MRI	Ministère des Relations internationales
MTQ	Ministère des Transports du Québec
NE^3LS	Réseau de recherche sur les aspects éthiques, économiques, légaux, sociaux et environnementaux des nanotechnologies
PROMPT-Québec	Partenariats de recherche orientée en micro-électronique, photonique et télécommunications
SAAQ	Société de l'assurance automobile du Québec
SNG	Sciences naturelles et génie
SQRI	Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation
TIC	Technologies de l'information et de la communication
VRQ	Valorisation-Recherche Québec

L'énoncé de mission

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies a été créé en 2001 par la Loi du ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie, devenu le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation en 2003. Le Fonds a pour fonction de :

- Promouvoir et aider financièrement la recherche dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie;
- Promouvoir et aider financièrement la diffusion des connaissances dans les domaines de la recherche reliés aux sciences naturelles, aux sciences mathématiques et au génie;
- Promouvoir et aider financièrement la formation de chercheurs par l'attribution de bourses d'excellence aux étudiants des 2^e et 3^e cycles universitaires ainsi qu'aux personnes effectuant des recherches postdoctorales ainsi que par l'attribution de bourses de perfectionnement aux personnes qui désirent réintégrer les circuits de la recherche et l'attribution de subventions pour des dégagements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche;
- Établir tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

La vision

Le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est le principal acteur dont s'est doté le Québec en 2001 pour appuyer le développement du système de recherche en SNG, favoriser la formation du personnel hautement qualifié et accélérer la diffusion des connaissances. Depuis sa création, par l'entremise de ses programmes de bourses et de subventions, le Fonds a accordé une très grande priorité à la relève et a bâti des pôles d'excellence dans des créneaux stratégiques pour le Québec.

Les actions du Fonds visent à produire un effet multiplicateur élevé permettant d'accélérer les investissements en recherche et en innovation en appui aux priorités du Québec, que ce soit dans les secteurs qui font la spécificité du Québec et de ses régions, les domaines scientifiques et technologiques émergents à fort potentiel ou les secteurs hautement compétitifs.

Une position stratégique du Fonds dans le système d'innovation du Québec

Par l'importance qu'il accorde à la formation du personnel hautement qualifié, au développement dans des secteurs clés pour le Québec et à l'appui d'un dispositif de recherche et d'innovation en partenariat, le Fonds occupe une position à la fois stratégique dans le système d'innovation et essentielle à la performance économique durable du Québec.

Ce rôle du Fonds a été reconnu par la nouvelle *Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation : Un Québec innovant et prospère*. L'une des principales orientations de la stratégie (SQRI) vise en effet à renforcer la recherche publique, en particulier dans le secteur des sciences naturelles et du génie. Les orientations stratégiques du Fonds contribuent également à « Appuyer la recherche industrielle et l'innovation en entreprise » et « Compléter et renforcer les mécanismes de valorisation et de transfert ». Grâce aux crédits de la SQRI, la subvention gouvernementale accordée au Fonds augmentera de 55,4 % d'ici 2010, si on la compare à celle de 2005-2006. Ces crédits additionnels sont toutefois réservés à la mise en œuvre des mesures prévues dans la SQRI visant à :

- accroître le nombre de bourses d'excellence;

- consolider les regroupements stratégiques;
- bonifier l'aide accordée aux nouveaux chercheurs en région;
- favoriser la coopération scientifique internationale et la mobilité des étudiants par des stages à l'étranger dans des créneaux porteurs;
- accroître le soutien financier aux boursiers du programme BMP Innovation, en particulier en région;
- offrir un soutien financier bonifié aux chercheurs de collège principalement à ceux qui travaillent dans les CCTT.

Les orientations qui guident le plan d'action 2008-2009

Le Fonds a arrimé ses orientations stratégiques 2007-2010 avec les priorités et les leviers d'action de la SQRI, dont il est un partenaire important de sa mise en œuvre dans le secteur des SNG.

Le plan d'action 2008-2009 concrétise la deuxième année de réalisation du *Plan stratégique 2007-2010* du FQRNT. Aussi, ce plan d'action annuel réfère aux cibles visées pour les trois années du plan stratégique en précisant les cibles et les moyens d'action prévus pour l'exercice 2008-2009. Le prochain plan d'action complètera le cycle des orientations stratégiques du plan triennal du Fonds.

Le présent plan d'action a été élaboré en fonction de la subvention annuelle gouvernementale de base accordée par le gouvernement au FQRNT, les crédits spéciaux obtenus dans le *Discours du budget 2006-2007* ainsi que les crédits additionnels de la SQRI, pour l'exercice 2008-2009.

Les principes d'action

- Accorder la priorité au développement des compétences.
- Renforcer l'excellence dans les secteurs clés du Québec, condition indispensable au recrutement, à la formation, à l'attraction et à la création d'entreprises ainsi qu'au rayonnement international.
- Stimuler tous les partenariats (universités, entreprises et gouvernements) qui permettent d'accélérer l'innovation autour des priorités du Québec.
- Augmenter l'effet de levier face au gouvernement fédéral et du secteur privé.
- Évaluer et faire connaître les retombées de nos activités.
- Optimiser les services à la clientèle et aux partenaires.

Les orientations du plan d'action 2008-2009

1. Favoriser le développement du personnel hautement qualifié, compétent et en nombre suffisant pour le Québec de demain.
2. Contribuer à renforcer nos pôles d'excellence et à rentabiliser les investissements en grands équipements et installations scientifiques.
3. Accentuer le virage vers la valorisation et l'innovation dans des secteurs ou des domaines ciblés.
4. Favoriser un meilleur dialogue entre les chercheurs et la société.
5. Faire du Fonds un modèle d'imputabilité et d'efficience.

La finalité : appuyer les priorités du Québec

Les orientations stratégiques qui guident ce plan d'action sont une contribution à quatre grandes priorités sectorielles en recherche[1] et viennent appuyer les secteurs prioritaires ciblés dans la SQRI :

1. La base de recherche visant l'augmentation des connaissances et la formation de compétences.
2. Les secteurs qui font la spécificité du Québec et de ses régions.
   - Bioalimentaire, énergie, ressources naturelles, écosystèmes, fabrication et construction, transport
3. Les domaines scientifiques et technologiques émergents à fort potentiel où le Québec se doit d'assurer une présence importante aux plans national et international.
   - Génomique, protéomique et bio-informatique, nanosciences et nanotechnologies, dispositifs et technologies de pointe en TIC, sciences cognitives, nouvelles technologies de la santé
4. Les secteurs hautement compétitifs où le Québec est ou peut devenir un leader international.
   - Aéronautique et aérospatiale, pharmaceutique et biotechnologies, TIC

De plus, les orientations stratégiques du Fonds appuient les autres grandes politiques qui concrétisent les priorités d'action du gouvernement (voir Plan stratégique 2007-2010, tableau 1).

[1] Voir à ce sujet : Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies, *Plan stratégique 2007-2010*.

Les orientations

Orientation 1 – Favoriser le développement du personnel hautement qualifié, compétent et en nombre suffisant pour le Québec de demain

Objectif 1.1 - Contribuer à accélérer le développement du personnel hautement qualifié dans des grands domaines prioritaires pour le Québec

1.1.1 D'ici 2010, augmenter le nombre de boursiers à la maîtrise, au doctorat et au postdoctorat

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite du soutien financier et attribution de 200 nouvelles bourses à la maîtrise, au doctorat et au postdoctorat (avec les crédits additionnels SQRI)	• Nombre additionnel de bourses accordées par la SQRI, taux d'augmentation globale du nombre de bourses accordées, taux de réussite, domaines de recherche

1.1.2 D'ici 2010, contribuer à rehausser les taux de succès des étudiants québécois aux concours fédéraux

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Mise sur pied d'un comité formé de partenaires du Fonds ayant pour mandat de préparer un plan d'action visant l'amélioration de la performance des étudiants aux programmes de bourses des conseils fédéraux	• Nombre d'étapes réalisées • Élaboration du guide de bonnes pratiques à l'intention des étudiants (prévue pour 2009)

1.1.3 Contribuer à maintenir l'avantage de nos boursiers sur le plan de la réussite académique par rapport à l'ensemble des étudiants québécois des cycles supérieurs

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Mise en ligne de la Relance du boursier et collecte des données des premières cohortes	• Étapes réalisées • Taux de diplômation des boursiers de maîtrise et de doctorat, durée moyenne des études de maîtrise et de doctorat, taux d'emploi, lien emploi-études, secteur d'activité de l'employeur

Objectif 1.2 - Accroître le développement des compétences en innovation dans les entreprises et les régions du Québec

1.2.1 D'ici 2010, supporter 375 boursiers du programme BMP Innovation et contribuer à leur insertion en entreprise

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Ajustement de l'objectif visé pour le programme en 2008-2009 • Poursuite du soutien financier et attribution de 95 bourses dans le cadre du programme BMP Innovation • Promotion du programme auprès des associations sectorielles, des établissements universitaires et des étudiants • Évaluation de la possibilité d'ouvrir le programme aux étudiants étrangers	• Nombre de boursiers BMP Innovation selon la région et le secteur d'activité de l'entreprise • Nombre additionnel de bourses accordées par la SQRI • Nombre d'activités réalisées

1.2.2 Apporter un soutien particulier aux projets réalisés dans les entreprises en région

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Dans le cadre du programme BMP Innovation, poursuite de la mise en oeuvre des ententes collectives signées avec une dizaine d'organisations sectorielles et régionales (voir objectif 3.2.3)	• Nombre d'ententes signées et nombre de bourses accordées
• Signature de trois nouvelles ententes collectives (BMP Innovation)	• Nombre d'ententes signées

Orientation 2 – Contribuer à renforcer nos pôles d'excellence et à rentabiliser les investissements en grands équipements et installations scientifiques

Objectif 2.1 - Appuyer la capacité d'attraction et de rétention des meilleurs nouveaux chercheurs dans les universités québécoises et le démarrage de leur carrière

2.1.1 D'ici 2010, maintenir un taux de réussite annuel supérieur à 50 % au programme Établissement de nouveaux chercheurs

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite des engagements financiers et soutien de 50 nouvelles demandes dans le cadre du programme Établissement de nouveaux chercheurs (avec les crédits additionnels SQRI)	• Taux de réussite, nombre de nouveaux chercheurs, domaines de recherche

2.1.2 Bonifier l'appui apporté aux nouveaux chercheurs en région

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Augmentation du montant de la subvention pour les nouveaux chercheurs en région (avec les crédits additionnels SQRI)	• Nombre de nouveaux chercheurs en région, domaines de recherche, subvention moyenne

2.1.3 Suivre la performance des nouveaux chercheurs financés sur le plan de la production scientifique et du financement obtenu

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Mise en ligne de la version 1.1 du rapport final du chercheur pour la cohorte 2004-2005 du programme nouveaux chercheurs	• Nombre d'étapes réalisées

Objectif 2.2 - Soutenir l'infrastructure humaine des pôles d'excellence scientifiques québécois dans des secteurs stratégiques pour le Québec et augmenter leurs retombées

2.2.1 Maintenir et consolider le soutien financier aux regroupements stratégiques dans des secteurs clés pour le Québec

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite des engagements financiers et soutien à une trentaine de regroupements stratégiques (avec les crédits additionnels SQRI)	• Nombre de regroupements stratégiques, secteurs et domaines financés, liens avec les priorités gouvernementales

2.2.2 Prendre le relais de VRQ pour 3 réseaux

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite du soutien financier de 3 réseaux VRQ (avec les crédits additionnels SQRI)	• Nombre de réseaux selon le secteur et le domaine, liens avec les priorités gouvernementales

2.2.3 Appuyer le fonctionnement de la plate-forme québécoise en calcul haute performance

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite de l'appui au fonctionnement de la plate-forme québécoise en calcul haute performance (avec les crédits additionnels SQRI)	• Montant accordé, nombre de chercheurs et d'étudiants formés

2.2.4 Susciter la création de regroupements dans des domaines stratégiques pour le Québec

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Lancement d'un concours Regroupements stratégiques au printemps 2008	• Nombre de nouveaux regroupements stratégiques financés, secteurs et domaines

2.2.5 Évaluer le programme et les retombées des activités des regroupements stratégiques

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Développement du registre des regroupements	• Nombre d'activités réalisées

2.2.6 Lancer et réaliser une évaluation du programme Regroupements stratégiques

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Réflexion en vue de l'évaluation du programme par un comité externe international	• Nombre d'activités réalisées

Objectif 2.3 - Soutenir les activités de recherche novatrices en équipe et favoriser l'émergence des créneaux de réseaux novateurs

2.3.1 Favoriser l'émergence de créneaux de recherche novateurs

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite des engagements financiers et du soutien à 60 nouveaux projets de recherche en équipe	• Taux de réussite, nombre de projets de recherche, domaines de recherche

2.3.2 Évaluer les retombées des projets de recherche en équipe

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Mise en ligne de la version 1.1 du rapport final pour la cohorte 2005-2006 • Analyse des données du rapport final de la cohorte 2003-2004	• Nombre d'étudiants formés, domaines de recherche, nombre de collaborateurs hors Québec, de partenaires de recherche publics et privés, d'activités de diffusion, de transfert et de valorisation (brevets, utilisateurs, publications, présentations, relations médiatiques), d'emplois hautement qualifiés
• Dépôt d'un plan d'action du comité ad hoc du programme Projet de recherche en équipe et d'une stratégie de mise en valeur des équipes de recherche auprès des décideurs	• Nombre d'étapes réalisées

Objectif 2.4 - Favoriser la coopération scientifique internationale

2.4.1 D'ici 2010, mettre en œuvre et évaluer l'entente de collaboration scientifique internationale en partenariat avec le MRI, le MDEIE et l'INRIA

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Fin du programme en 2007-2008, évaluation des résultats en 2008-2009	• Nombre et nature des activités réalisées • Atteinte des objectifs visés

2.4.2 En collaboration avec le MDEIE et le MRI soutenir la mise en œuvre de la stratégie de coopération scientifique internationale de la SQRI dans les pays ciblés, en Europe (France, Allemagne, Royaume-Uni), en Amérique (États-Unis, Mexique, Brésil) et en Asie (Chine, Inde, Japon), dans des créneaux porteurs

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Élaboration du programme de stages internationaux prévus dans les mesures de la SQRI	• Nombre d'étapes réalisées

Orientation 3 – Accentuer le virage vers la valorisation et l'innovation dans des secteurs ou des domaines ciblés

Objectif 3.1 - Faire passer de 6 % à 11 % l'investissement direct en faveur de l'innovation

3.1.1 Mettre en œuvre progressivement le Programme de partenariats pour l'innovation

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Mise à jour et dépôt du plan d'action 2008-2009 du Programme de partenariats pour l'innovation	• Degré de réalisation du plan d'action par secteur prioritaire • Proportion de l'investissement direct en faveur de l'innovation sur l'investissement total du Fonds • Nombre de programmes et de projets de recherche orientée, nombre de partenaires, diversité des partenariats, investissement total par secteur priorisé

3.1.2 Atteindre un effet de levier supérieur à 3 $ des partenaires pour 1 $ du Fonds

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite et développement des trois volets du Programme de partenariats pour l'innovation → Projets de recherche orientée en partenariat → BMP Innovation → Appui aux Réseaux d'innovation	• Effet de levier, nombre de partenaires

3.1.3 Cibler des domaines d'intervention privilégiés en partenariat avec les deux autres Fonds de recherche du Québec (à partir de la concertation récurrente des PDG des trois Fonds de recherche)

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite et développement du volet Appui aux réseaux d'innovation, notamment : → Réseau NE^{3}LS (FQRNT-FRSQ-FQRSC) → Réseau stratégique en sécurité routière (FQRNT-FQRSC) → Programme conjoint FRSQ-FQRNT dans le domaine des technologies de la santé	• Nombre d'initiatives conjointes

3.1.4 Évaluer les retombées et l'impact des projets financés

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Bilan des programmes « Projet de recherche orientée en partenariat » terminés	• Nombre d'étudiants formés, domaines de recherche, nombre de collaborateurs hors Québec, de partenaires de recherche publics et privés, d'activités de diffusion, de transfert et de valorisation (brevets, utilisateurs, publications, présentations, relations médiatiques), d'emplois hautement qualifiés

Objectif 3.2 - Prioriser notre appui à certains secteurs qui font la spécificité du Québec

3.2.1 Poursuivre les initiatives en développement avec nos partenaires

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite et suivi des initiatives en cours avec nos partenaires des programmes « Projet de recherche orientée en partenariat » et organisation de forums de transferts (la diffusion des résultats au cours de la réalisation des projets doit toutefois se faire avec l'accord des chercheurs) : → Aménagement et environnement forestiers II et III → Forêt boréale I et II → Aluminium → Production et transformation laitières → Transformation du bois → Environnement rural → Cyanobactéries	• Nombre de Programmes de recherche orientée, nombre de projets financés
• Lancement de 3 nouveaux concours « Projet de recherche orientée en partenariat » → Programme de recherche en partenariat sur l'aménagement et l'environnement forestiers- III – 3e concours (automne 2008) → Programme de recherche en partenariat sur la forêt boréale au Saguenay-Lac-Saint-Jean- II – 3e concours (automne 2008) → Programme sur la production et la transformation laitières- V (automne 2008)	• Nombre de concours lancés
• Organisation de forums de transfert → Compétitivité en production et transformation laitières, 12 mai 2008. → Forêt boréale et son écologie au Saguenay-Lac-Saint-Jean, 8 avril 2008. → Promotion et consolidation de la recherche sur l'environnement rural, date à déterminer. → Aliments fonctionnels et nutraceutiques, date à déterminer.	• Nombre de forums tenus

3.2.2 Développer des initiatives exploratoires avec nos partenaires

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Initiatives exploratoires → Production et transformation laitières (lait V) → Bioalimentaire (aliment santé) → Réseau de recherche sur les Lagunes de Mercier → Transport et sécurité routière (FRSQ-FQRSC) → Efficacité énergétique et nouvelles énergies → Réseau d'innovation sur la forêt → Textile intelligent → Aluminium et matériaux légers	• Degré de réalisation

3.2.3 Développer des ententes avec différents groupes ou associations pour supporter des projets sectoriels et régionaux

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Dans le cadre du volet collectif du programme BMP Innovation, développement d'ententes avec différents groupes ou associations pour supporter de projets sectoriels et régionaux	• Nombre d'ententes signées

3.2.4 Accroître l'appui aux chercheurs de collège, en particulier ceux qui travaillent dans les CCTT

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Réflexion sur l'appui aux chercheurs de collège en collaboration avec le MDEIE et le MELS • Bonification du soutien pour le dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collège (avec les crédits additionnels SQRI) • Généralisation du supplément statutaire pour les chercheurs de collège à tous les programmes de subventions (avec les crédits additionnels SQRI)	• Taux d'augmentation du soutien financier aux chercheurs de collège, nombre de suppléments statutaires et de dégagements offerts aux chercheurs de collège

Objectif 3.3 - Accélérer l'innovation issue des domaines scientifiques et technologiques émergents à fort potentiel

3.3.1 Appuyer le développement stratégique des nanotechnologies

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Appui au développement stratégique dans le domaine des nanotechnologies selon l'entente de collaboration avec NanoQuébec, le FQRSC et le FRSQ • Participation aux processus d'évaluation des grandes infrastructures scientifiques et technologiques	• Nombre et nature des actions prévues dans l'entente

3.3.2 Appuyer le démarrage d'un réseau sur les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux liés aux nanotechnologies (NE^3LS)

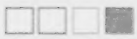
Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Appui au démarrage du réseau NE^3LS selon l'entente de collaboration avec NanoQuébec, le FRSQ, le FQRSC et l'IRSST	• Réalisé en 2007-2008 • Nombre et nature des actions prévues dans l'entente

3.3.3 Appuyer le développement stratégique en génomique et protéomique

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Appui au développement stratégique en génomique et en protéomique selon l'entente de collaboration avec Génome Québec et le FRSQ → Participation au comité Initiatives Stratégiques et Scientifiques (CISS) avec le FRSQ et Génome Québec → Participation à l'évaluation du programme de développement technologique	• Nombre et nature des actions prévues dans l'entente

3.3.4 Appuyer le secteur des technologies en santé

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Planification d'actions conjointes avec le FRSQ dans le domaine des technologies de la santé	• Nombre d'actions réalisées
• Lancement du programme Réseaux d'innovation en technologies de la santé FQRNT-FRSQ en mars 2008 (dépôt des demandes en novembre 2008)	• Nombre de demandes financées



Objectif 3.4 - Contribuer au positionnement international des secteurs hautement compétitifs

3.4.1 De façon complémentaire au soutien accordé par le MDEIE, appuyer le Partenariat de recherche orientée en micro-électronique, photonique et télécommunications

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Co-financement de projets de recherche selon l'entente de collaboration avec Prompt-Québec • Programme des stages internationaux en lien avec le programme Regroupements stratégiques	• Nombre d'initiatives appuyées, nombre d'étudiants des cycles supérieurs

3.4.2 De façon complémentaire au soutien accordé par le MDEIE, appuyer des initiatives en formation et de mobilité internationale du Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec (CRIAQ)

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Poursuite de l'entente de partenariat avec le CRIAQ dans le cadre du programme Appui aux réseaux d'innovation, pour des initiatives de formation.	• Nombre d'initiatives appuyées, nombre d'étudiants des cycles supérieurs

Objectif 3.5 - Appuyer le développement des collaborations universités-entreprises et la diffusion des pratiques exemplaires en matière de gestion de la propriété intellectuelle

3.5.1 Faciliter les négociations en mettant à la disposition des parties une entente-type de collaboration

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Dans le cadre du programme BMP Innovation, mise à la disposition des parties concernées d'une entente-type de collaboration entre l'université, l'entreprise et l'étudiant.	• Nombre d'ententes signées

Orientation 4 – Favoriser un meilleur dialogue entre les chercheurs et la société

Objectif 4.1 - Assurer les suites du projet Perspectives STS

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Participation du FQRNT aux comités de pilotage chargés de définir une stratégie de R-D dans les secteurs de l'efficacité énergétique et des nouvelles énergies.	• Rapport déposé par le CST en février 2008

Objectif 4.2 - Faire valoir la contribution du Fonds à l'avancement de la recherche en SNG

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Diffusion des résultats de recherche → Pochettes descriptives des regroupements stratégiques → Publicités thématiques → Diffusion du Bulletin *Génial!* → Journée de la recherche du Fonds Nature et Technologies → Document annuel de mise en valeur de la recherche → Vitrine scientifique et technologique sur le site Web → Forums de transfert dans le cadre du programme de recherche orientée en partenariat	• Nombre d'activités de diffusion de la recherche, diversité, nombre de personnes visées

Objectif 4.3 - Favoriser les interactions entre les chercheurs des sciences naturelles et du génie et la société québécoise

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Implantation du Plan d'action pour la diffusion de la science auprès du grand public, en particulier : → Valorisation et reconnaissance des initiatives grand public auprès des étudiants et des chercheurs → Valorisation et promotion de la main-d'œuvre hautement qualifiée → Développement d'initiatives en partenariat avec des organismes de promotion de la science → Développement d'initiatives en partenariat avec les communicateurs scientifiques et les médias	• Nombre d'activités et de mesures réalisées

Objectif 4.4 - Définir le rôle du Fonds en matière d'éthique de la recherche et son appui aux bonnes pratiques

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Élaboration des modalités de réalisation du volet éthique de la recherche	• Nombre d'actions réalisées

Objectif 4.5 Dans le cadre de l'implantation de la SQRI, jouer un rôle conseil auprès du gouvernement en regard du champ de responsabilités du Fonds

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Participation aux rencontres bi-mensuelles trois Fonds et MDEIE sur diverses collaborations • Suivi de l'Entente de partenariat signée avec le MDEIE • Évaluation de la mise en oeuvre des mesures de la SQRI pour alimenter le tableau de bord ministériel • Réflexion pour la récurrence de la SQRI	• Nombre d'actions réalisées

Orientation 5 – Faire du Fonds un modèle d'imputabilité et d'efficience

Objectif 5.1 - Consolider et optimiser les ressources et les services mis en commun

5.1.1 Optimiser les processus de gestion des programmes et l'organisation du travail

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Achèvement de la refonte des systèmes de gestion des bourses	• Nombre et nature des améliorations apportées aux processus de gestion des programmes

5.1.2 D'ici 2010, maintenir le nombre de projets communs aux Fonds québécois de recherche

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Conjointement avec le FQRSC et le FRSQ, soutien des actions du MDEIE pour améliorer la performance des chercheurs aux concours de la FCI • Mise en œuvre du projet conjoint trois Fonds pour suivre la situation des femmes dans les programmes respectifs de financement • Développement du Répertoire interprovincial des chercheurs • Plan de relève et de continuité des affaires, en collaboration avec le FQRSC • Élaboration d'un plan d'action du développement durable en collaboration avec le FQRSC • Mise en œuvre de programmes de recherche conjoints : technologies de la santé (FQRNT-FRSQ), sécurité routière (FQRNT-FQRSC), nanotechnologies (FQRNT-FRSQ-FQRSC), cyanobactéries (FQRNT-FRSQ) • Activités de diffusion grand public (FQRNT-FRSQ-FQRSC) • Prix et activités de reconnaissance	• Nombre de projets en commun et degré de réalisation des projets

5.1.3 D'ici 2010, compléter l'informatisation du suivi financier des programmes de subvention

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Achèvement de l'analyse des besoins du système d'information du Programme de partenariats pour l'innovation	• Degré d'intégration des processus d'affaires en mode de prestation électronique de services

5.1.4 Améliorer la qualité de vie au travail et favoriser le développement des compétences du personnel

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Formation continue	• Nombre et diversité des formations suivies par le personnel, degré de satisfaction du personnel en regard de leur autonomie au travail
• Plan d'action en cas de pandémie d'influenza	• Degré de réalisation

Objectif 5.2 - Améliorer la qualité des services à la clientèle

5.2.1 Accroître la qualité et la convivialité des services à la clientèle

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
→ Extranets des partenaires des projets de recherche orientée en partenariat	• Nature et nombre des améliorations apportées aux services, taux de satisfaction de la clientèle, degré d'utilisation et d'exploitation de l'information
→ Développement du Registre des regroupements et ajustement en tenant compte des commentaires de la communauté de chercheurs. Élaboration d'une convention d'hébergement	
→ Mise en application de la Politique d'accès aux services et à l'information gouvernementale pour les personnes handicapées	
→ Mise à profit de l'expertise du Fonds par des mandats spéciaux de gestion pour le compte de ministères et d'organismes	• Nombre et nature des actions réalisées
• Formulation d'avis sur les candidatures québécoises soumises au Programme de Chaires de recherche du Canada	
• Gestion pour le MELS du Programme de bourses d'excellence pour étudiants étrangers	
• Gestion du Programme de bourses d'études de la Commission canadienne du lait - Novalait inc.	
• Évaluation des projets québécois soumis aux concours 2008-2009 de la FCI : Fonds de l'avant-garde et Fonds des initiatives nouvelles	
• Formulation d'avis pour le Programme de soutien aux initiatives internationales de recherche et d'innovation (PSIIRI) du MDEIE	
• Gestion pour le compte du MRI du Programme de bourses de mobilité pour les doctorants inscrits en cotutelle de thèse franco-québécoise (programme Frontenac).	

5.2.2 Renforcer la sécurité de l'organisation et de ses divers systèmes

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Élaboration d'une Politique de sécurité (pour adoption en 2009-2010)	• Nombre d'étapes réalisées • Degré d'implantation de la Politique

Objectif 5.3 - Optimiser et enrichir les mécanismes de planification, de suivi et de reddition de comptes

5.3.1 D'ici 2010, compléter le développement d'outils d'évaluation de notre performance et de celle de notre clientèle

Moyens d'action	Indicateurs de résultats
• Amélioration continue de la gouvernance	• Nombre d'activités réalisées
• Programmation et lancement de la Relance du boursier • Élaboration des tableaux de bord du Rapport final des chercheurs • Poursuite des développements de l'interopérabilité avec les universités • Planification de l'évaluation des regroupements stratégiques • Poursuite du projet pilote de structuration des publications des chercheurs	• Degré de développement et d'implantation des outils
• Négociation avec le MDEIE en vue de la signature d'une entente de collaboration concernant le programme BMP Innovation	• Nombre d'étapes réalisées
• Publication du Rapport annuel d'activités : principal outil de reddition de comptes, de suivi et de planification du plan d'action annuel (incluant les prévisions budgétaires)	• Nombre d'activités réalisées
• Publication du Plan d'action annuel en lien avec le Plan stratégique 2007-2010 : outil de planification pour optimiser et enrichir les mécanismes de suivi et les indicateurs de résultats (incluant les indicateurs de mesure de la SQRI)	• Nombre d'étapes réalisées
• Évaluation et mise à jour de la Déclaration de services aux citoyens	• Nombre d'étapes réalisées
• Poursuite des activités de veille	• Nombre de bulletins *Veille sciences naturelles et génie*

Annexe 1 – Budget 2008-2009

Les ressources financières

	Revenus					Dépenses	
	Subvention gouvernementale (1) $	%	Autres revenus (2) $	Utilisation de l'excédent cumulé $	TOTAL $	Budget $	
Fonctionnement	3 240 500	6,6%	817 168		4 057 668	3 921 959	
Transfert							
Bourses	9 123 755	18,7%		622 718	9 746 473	9 746 473	
Bourses / SQRI	6 215 000	12,7%			6 215 000	4 705 717	(3)
Subventions	23 780 445	48,7%	2 170 000	624 899	26 575 344	26 575 344	
Subventions / SQRI	6 450 000	13,2%			6 450 000	4 093 500	(3)
Sous-total avant récupération	*45 569 200*	*93,4%*	*2 170 000*	*1 247 617*	*48 986 817*	*45 121 034*	
Récupération						(200 000)	(4)
Sous-total après récupération						*44 921 034*	
Part des partenaires			3 478 368		3 478 368	3 478 368	
TOTAL	**48 809 700**	**100%**	**6 465 536**	**1 247 617**	**56 522 853**	**52 321 361**	

(1) La subvention gouvernementale au Livre des crédits pour 2008-2009 est de 49 419 700 $. Ces montants incluent les crédits additionnels obtenus pour les bourses en milieu de pratique BMP Innovation, les réseaux d'innovation et ceux de la SQRI. Cependant, un montant de 610 000 $ est transféré au FQRSC dans le cadre du programme de bourses en milieu de pratique BMP Innovation.

(2) Pour le budget de transfert, les autres revenus de 2 170 000 $ proviennent du Plan quinquennal d'investissement du MELS. Les autres revenus de fonctionnement se composent des revenus d'intérêt et des revenus pour la gestion de différents programmes.

(3) Il est important de noter que la non récurrence des crédits de la SQRI oblige le Fonds à fonctionner avec une enveloppe fermée pour s'assurer de verser au cours des prochaines années les engagements qui ont été générés dans le cadre des présents concours, et ce, dans le but de maintenir une équité intercohorte.

(4) Une récupération de 200 000 $ aux programmes de subvention est prévue en cours d'année. Cette récupération anticipée s'explique principalement par le désistement de chercheurs et le report de versements de subvention sur un exercice financier ultérieur.

Dépenses prévues pour l'exercice 2008-2009

1. Budget de transfert

Orientation 1 – Favoriser le développement du personnel hautement qualifié, compétent et en nombre suffisant pour le Québec de demain	
Bourses générales de maîtrise et de doctorat	6 926 551
Bourses générales de maîtrise et de doctorat - SQRI	1 930 746
Bourses pour les stagiaires postdoctoraux	2 291 860
Bourses pour les stagiaires postdoctoraux - SQRI	857 140
Bourses en milieu de pratique BMP Innovation - SQRI	1 317 831
Stages internationaux - SQRI	600 000
Autres bourses (thématiques, interculturelles, réintégration à la recherche, autres)	528 062
Sous-total	**14 452 190**
Orientation 2 – Contribuer à renforcer nos pôles d'excellence et à rentabiliser les investissements en grands équipements et installations scientifiques	
Programme Établissement de nouveaux chercheurs, volet individuel	2 957 091
Nouveaux professeurs-chercheurs en région - SQRI	298 000
Programme stratégique de professeurs-chercheurs, volet salarial [1]	45 000
Programme Projet de recherche en équipe	10 764 865
Programme Regroupements stratégiques	10 199 700
Soutien à des regroupements de recherche (réseaux et regroupements de chercheurs, soutien aux infrastructures) - SQRI	3 695 500
Sous-total	**27 960 156**
Orientation 3 – Accentuer le virage vers l'innovation dans des secteurs ou des domaines ciblés	
Partenariats pour l'innovation - Projet de recherche orientée en partenariat (part du Fonds)	1 230 488
Partenariats pour l'innovation - Appui aux réseaux d'innovation	521 200
Programme pour le dégagement d'enseignement des chercheurs de collège (Programme conjoint MDEIE/MEQ/FQRNT)	90 000
Chercheurs de collèges - SQRI	100 000
Sous-total	**1 941 688**

Autres programmes	
Revues de recherche et de transfert des connaissances	37 000
Plateforme 3 Fonds	30 000
Subvention de démarrage	30 000
Programmes PART-PAREA / MELS	595 000
Projets spéciaux	75 000
Sous-total	**767 000**
Sous-total budget de transfert avant récupération	**45 121 034**
Récupération	**(200 000)**
Sous-total budget de transfert	**44 921 034**

2. Budget de fonctionnement

Traitements	2 408 700
Autres	1 513 259
Sous-total budget de fonctionnement	**3 921 959**
Total FQRNT	**48 842 993**
3. Part des partenaires	**3 478 368**
Total	**52 321 361**

1) Programme aboli. Les montants indiqués représentent les engagements financiers des derniers concours.